



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

**SU 1319837**

## A 2

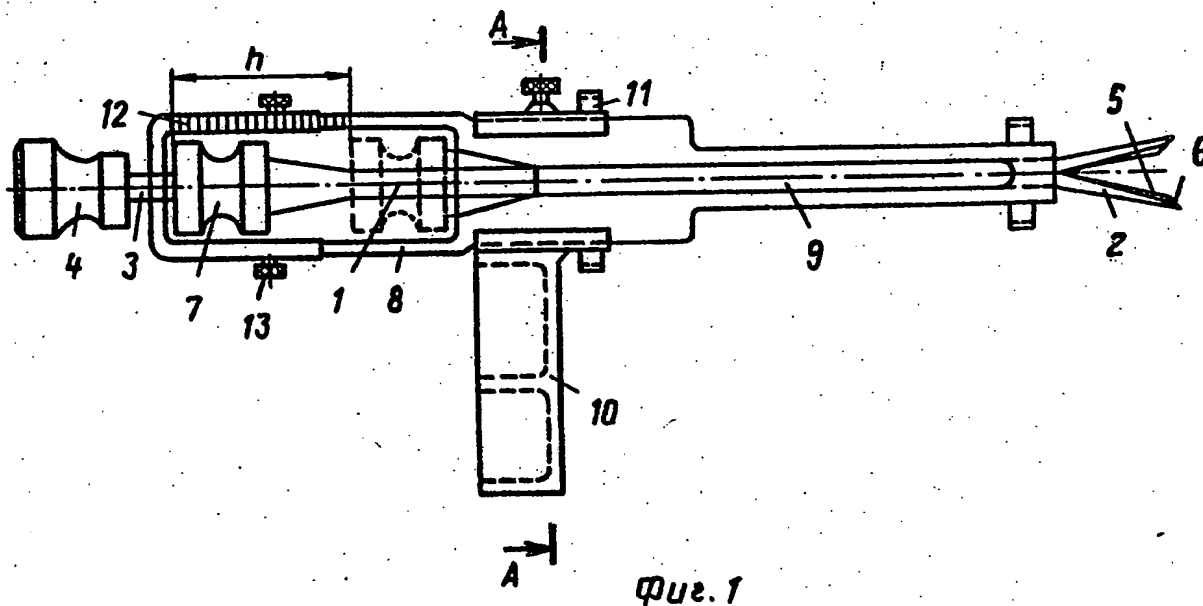
(S) 4 A 61 B 17/34

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) 1050696  
(21) 3802140/28-14  
(22) 16.10.84  
(46) 30.06.87. Бюл. № 24  
(71) Харьковский медицинский институт  
(72) Ж.Д.Семидоцкая, А.И.Полежаева  
и И.Г.Дьяконова  
(53) 615.472(088.8)  
(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 1050696, кл. А 61 В 17/34, 1981.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ БИОПСИИ ПОЧКИ  
(57) Для обеспечения контроля заданной величины вылета иглы (И) устройство содержит заостренную полую И 1 с каналом 2. В И 1 установлен стилет 3 с ручкой 4 и с продольным разрезом 5 рабочей части, имеющей режущие заостренные кромки 6. И 1 имеет ручку 7, канал 2 в пределах ручки равен диаметру втулки. Устройство снабжено корпусом 8 с направляющим пазом 9 для И 1 и подвижно установленной на нем рукоятки 10 с фиксатором 11 для пальца. На корпусе 8 имеется шкала 12 и фиксирующие винты 13. 2 зл.



மு. 1

SU <sup>(11)</sup> 1319837 A2 <sup>(19)</sup>

Изобретение относится к медицине, а именно к устройствам для биопсии органов, и является усовершенствованием устройства по авт.св. № 1050696.

Цель изобретения — обеспечение контроля заданной величины вылета иглы.

На фиг.1 изображено устройство для биопсии почки, общий вид; на фиг.2 — разрез А-А на фиг.1.

Устройство содержит заостренную полую иглу 1, в которой выполнен канал 2. В игле 1 установлен стилет 3 с ручкой 4 и с продольным разрезом 5 рабочей части, имеющей режущие заостренные кромки 6. Устройство имеет съемную втулку (не показана), установленную на стилете 3, позволяющую выйти ему из иглы 1 на строго определенной длине. При необходимости увеличить выход стилета 3 из иглы 1, например при переточке иглы, втулка может быть заменена на другую. Игла 1 имеет ручку 7, канал 2 в пределах ручки равен диаметру втулки. Устройство снабжено корпусом 8, выполненным регулируемым по длине, с направляющим пазом 9 для иглы 1 и подвижно установленной на нем рукояткой 10 с фиксатором 11 для пальца. На корпусе 8 имеются шкала 12 и фиксирующие винты 13.

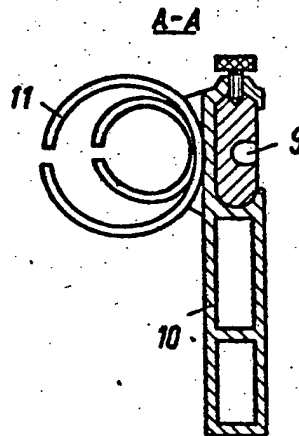
Работа устройства осуществляется следующим образом.

Вначале производится послойная анестезия. Производится разрез кожи и клетчатки вдоль УП ребра. Пальцем тупо растягиваются мышцы, после чего

прошупывается нижний полюс почки. Затем надевают на указательный палец фиксатор 11, а остальные пальцы располагаются на рукоятке 10. В таком положении устройство вводится в точку с погружением в нее указательного пальца с иглой 1. Ручкой 4 продвигают стилет 3 до упора. При этом разрезанный конец стилета 3 расходится и погружается в почечную ткань на заданную глубину. С помощью втулки надвигают иглу 1 на стилет 3. Разрезанный конец стилета 3 сходится и отщипывает образец почечной ткани, после чего устройство в сборе извлекается из почки. Перед биопсией производится стерилизация и сборка устройства, которая заключается в том, что устройство закрепляется в корпусе 8, при этом стилет 3 вставляется в иглу 1 и направляющий паз 9 до совмещения концов. При переточке стилета 3 и иглы 1 производится уменьшение длины корпуса 8 посредством шкалы 12 и фиксирующих винтов 13 на величину переточки, которая постоянна и равна тринадцати почечным кубикам.

#### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Устройство для биопсии почки по авт.св. № 1050696, отличающееся тем, что, с целью обеспечения контроля заданной величины вылета иглы, устройство снабжено корпусом, выполненным регулируемым по длине и с направляющим пазом для иглы, и подвижно установленной на ней рукояткой с фиксатором для пальца.



Фиг. 2

A61B17/00 K2

(Week: 05, Sect: P)

1988

SU 1319837 A2

KHME = ★

P31

88-085327/05

★ SU 1319-837-A

**Kidney biopsy instrument** - has body of adjustable length, with guide groove for needle

KHARK MED INST 16.10.84-SU-802140

(30.06.87) A61b-17/34

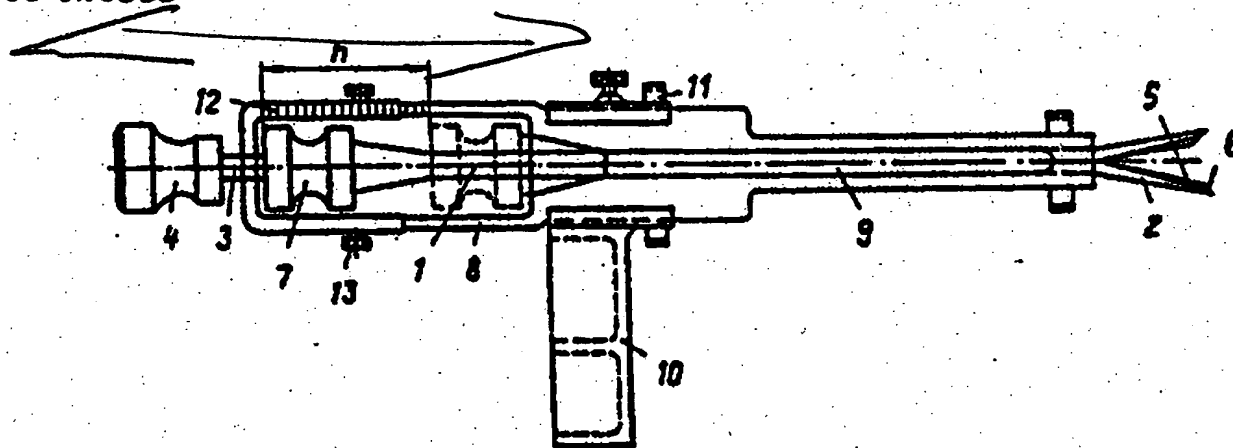
16.10.84 as 802140 Add to 1050696 (1462MI)

The kidney biopsy device has a sharp hollow needle whose canal holds a stylette with handle and with a longitudinal slit in its working part with sharp cutting edges. The needle has a handle whose canal is equal in diameter to the bush.

The device has a body (8) of adjustable length with a guide groove (9) for the needle (1). A lever (10) with finger fastener (11) is movably mounted on the body (8), which also has a scale (12) and fastening screws (13).

**ADVANTAGE** - This kidney biopsy device allows monitoring of the set emergence of the needle. Bul.24/30.6.87 (2pp Dwg.No.1/2)

N88-026535



Soviet Inventions Illustrated , Week: 05, Sect: P, 1988  
Section P-Q Mechanical & General

Derwent Information

14 Great Queen Street London WC2B 5DF, England UK  
725 Duke Street Suite 250 Alexandria VA 22314 USA

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**